RAGGUAGLIO DI **ALCUNE PRODUZIONI** NATURALI DELL'AGRO SANESE SCRITTO AD UN AMICO DAL SIG...

Biagio Bartalini



RAGGUAGLIO

Di alcune produzioni naturali dell'Agro Sanese scritto ad un Amico

DAL SIG. DOTTORE

BIAGIO BARTALINI

PUBBLICO PROFESSORE DI STORIA NATURALE CHIMICA E BOTTANICA.

Ccomì, amico carissimo, a ragguagliarvi di quanto ho osservato nel mio breve viaggio. Più volte si è parlato dei cangiamenti accaduti nel noftro globo, e più di oggi altro l'abbiamo attribuito agli ardenti, ed agli eftinti Vulcani.

Per vero dire le diligenti ricerche dei più moderni Naturalisti hanno posso in chiaro un tal satto, poiche molti tratti di paese altro non sono, che un' ammasso di rigetti vulcanici, come dimostrano le lave, le pomitti, te vettisseazioni disseminate in vari luoghi. Guettard ne notò degli estinti nel Regno di Francia. Il Sig. Amilton quando parla dei Campi Flegrei ci assicura, che da Pozzuolo in vicinanza di Napoli sino a Radicosani si trovano da per tutto vestigi di vulcani di già estinti. Il Dott. Festari scuopri pure nei monti del Vicentino chiarissimi contrassegni di tal senomeno, ed il Sig. de Saussure trovò sempre produzioni vulcaniche da Napoli sino a Civita Castellana, come si esprime in una lettera scritta al Cav. Amilton, che averete riscontrata nel XIX. Volume degli Opuscoli di Milano.

Non vi starò a rammentare il numero grande dei Vulcani attualmente ardenti, o di già estinti, che si trovano in Asia, in Affrica, e nell' America per esservi bastantemente noti, e per essere stati minutamente dettogliati dal P. Kirkerio T. I. lib. III. cap. 6, e per

ultimo da Faujas de Saint Fond.

Vi dirà soltanto a tal proposito, che più volte ho passeggiata la montagna di S. Fiora, e adesso sono passato ad Acquapendente, e Latera, e di là a Sorano, e Pitigliano, e di continuo ho riscontrato dei sicuri vestigi di tali produzioni vulcaniche. Nel ritorno ho visitato Radicosani, e le sue adjacenze, e dalle osservazioni satte-

vi mi sono accertato al maggior segno, che quella montagna get-

tasse un tempo le fiamme.

Non sono però i Vulcani la sola cagione per cui la superficie della terra ha mutato di aspetto; Le sorganti d'acque minerali, che colle loro tartaree deposizioni hanno in gran parte incroftata la superficie terrestre, le acque piovane, che di continuo dilavano, ed astergono là medesima, le alluvioni, e cangiamento di direzione dei fiumi hanno a ciò non poco contribuito. A' mio credere però una siffatta mutazione è derivata più d'ogni astro da una cagione diversa dalle fin qui accennate; e che io non azzardando di assicurare quale precisamente sia, lascio a voi, che dalle seguenti mie osservazioni lo congetturiate.

Non può negarsi, che nella nottra Europa si trovano sepolti a varie profondità corpi spettanti al regno animale, e vegetabile non propri di questo clima, ma che nascono, e vivono soltanto nell'

Asia, nell'Affrica, e nell'America.

M. di Jussieu racconta di prodigiosa quantità d'ossa d'incognitia nimali trovate a gran profondità nell'interno del nostro globo. Il Dott. Giuseppe Monti Bolognese ci dà notizia di una sterminata mascella trovata nel suo territorio, come leggesi in un suo opuscolo, che ha per titolo: De monumento diluviano nuper detesto in agro Bononiensi, per il che ne deduce, che in Italia ancora si trovano dei corpi non propri ne del clima, ne di questi mari.

Non tanto i denti, o difese, che dir vogliamo, o sia l'avorio, o lo spodio degli Arabi, ma vertebre, teste, e scheletri intieri

d'Elefante sono stati trovati nei più freddi, e rigidi paesi.

Ne la sola Francia è ricca di tali ossamenti, ma la Germania, l'Inghilterra, la Russia, e soprattutti la Siberia, dove per quanto non sia possibile, che nasca, e cresca tal sorta d'animali, sembra nonofiante dalla quantità delle loro ossa, che ivi si troyano, esser quello un tempo fiato il loro vero ricettacolo.

Alle osservezioni dei sopracitati Naturalifii unisco quanto lio trovato di particolare ancor io nelle notire campagne cominciando da una ben grossa, e altrettanto ben conservata Verrebra di Balena del peso di libbre 72 che rinvenni in vicinanza dell'altra trovata dal nofto amatissimo precettore Dott. Giuseppe Baldassarri, e che nella sua firuttura da quella non differisce.

Altre molte ossa petrificate d'incognito animale ho raccolte nelle nofire crete, ma siccome non mi sembrano tali, che meritino le voltre osservazioni, perciò non mi fermo a rammentarvele.

Bisogna dunque, che meco conveniate, che il nostro territorio Toscano è al pari d'altri paesi Europei ripieno d'ossa d'animali stranieri, e segnatamente d'Elefanti, ed in particolare il Valdarno di sopra, poichè in ristretto recinto vi si trova copioso ammasso d'os-

d'ossa elefantine di varie grandezze d'ordinario penetrate dallo spato, o dal quarzo, a cui trovasi unita della softanza ferrigna, come

l' indicano le superbe dendriti, che in esse si riscontrano .

Devo ancor dirvi, che osservai appese sopra una delle porte larerali del Duomo d'Arezzo due bellissime difese elefantine. Due gran femori elefantini gli vidi nella bella raccolta dell' A cademia di Cortona ritrovate, per quello mi fu detto, in quelle adiacenze . e nella nostra antica Chiesa, detta la Madonna di Fontegiusla, vi è appesa una gran scapola egualmente elefantina.

Accordatemi di grazia breve digressione per rammemorarvi, che è comune opinione, che questo eccessivo numero d'ossa fossili elefantine, che si trovano nel Valdarno siano un residuo di quegli Elefanti , che Annibale condusse in Italia . Polibio per altro nelle sue ificrie afterma, che Annibale passasse le paludi montato sopra un Elefante, che solo gli era rimafto, o queste paludi sossero in Toscana, come pretendono molti Istorici, oppure tra Modena, e Bologna, conforme pretende provare il Cay. Lorenzo Guazzesi nelle osservazioni istoriche intorno ad alcuni fatti di Annibale.

Non sembra danque verisimile, che gli Elefanti condotti in Italia dal Capitano Cartaginese morissero tucti nel Valdarno, e che la quantità dei loro ossamenti, che vi si trova, ne siano un a-

vanzo .

Ma tornando al nostro proposito ditemi di grazia; non tenete ancor voi per certo, che molti vegetabili indigeni di paesi oltramontani, e oltremarini si trovino petrificati nelle nostre campagne? Sapete bene, che i Sigg. Luid, e Wodvard fecero su ciò molto oncre all'Inghilterra per la scoperta fatta di varie piante straniere impresse in più, e diverse pietre. Quelle trovate da M. Mill in Sassonia delineate in egual sorta di pietra gli furon pure di molta gloria. Lo Scheuzzero ha resa celebre l' Elvezia per il prodigioso numero di vegetabili stranieri, trovati espressi in varie pietre. Il Celebre Ferdinando Bassi non ci annunziò egli pure una pietra, sulla quale vedesi espressa una foglia d'esteri paesi, conosciuta dal Rumfio col nome di Quercus Molucca?

Finalmente da M. de Jussien fu trovata nel Lionese una quantità di piante espresse in varie pietre, ed in più pezzi di carbon fossile, alle quali non fu possibile di trovarne una, che si uniformasse tra quelle indigene di detta regione. Soltanto alcune Usnee, varii Polipodi, Adjanti, Lingue cervine, delle Lonchiti, delle Osmunde si accostavano a quelle, che si hanno dalle Isole dell' America scoperte del P. Plumier, e Sloane, ed a quelle spedite dall' Indie orientali agl' inglesi coltivate dal Pluknet in diversi giardini .

Che dirò adesso delle straniere produzioni marine, che tuttora

troviamo per le nostre campagne?

A ii

E chi non sà, che la celebre Chiocciola scalata sbita nei mari dell' Indie orientali, rimarchevole per l'elegante sua firuttura, e per l'ecessivo prezzo con cui si compra dai Naturalifi Europei. Quello che fa la rarità di questa conchiglia si è, che gl'Indiani la conservano fra le loro gloje più preziose, secondo che ci racconta Argenville. Eppure nel passare da Quercecchio luogo situato presso la Città di Montalcino ho trovato una Scalata esstramente conservata, ed altre tre furono trovate negli anni addietro dal nostro precettore Dott. Baidassarri, dal fu Dott. Caluri, e dal Reveren-

diss. P. . . . Olivetano cui appartiene quello luogo .

Presso Montalcino vi ho trovato molti Palati conosciuti col nome di Bufoniti, che spettano a quel pesce detto il Grondatore, indigeno dei mari del Brasile. Ho meco portato il murex ramosus abitatore della Persia, e della Giammaica, il Turbo terebre propio dei mari Europei, il murex tritonis indigeno dell'Arcipelago, e dell'America, il Dentalium Elefantinum che cresesce nei mari Indiani, ed Europei, il murex colus abitatore del mare dell' Indie con molti più, che tralascio descrivervi per non andare troppo in lungo. Nelle nofire crete Sanesi, come alla Coroncina, ed in altro rinomatissimo luogo detto Mont'aperto, non menochè presso la Casa bianca Villaggio dei Sigg. Spannocchi vi ho trovato le stesse marine produzioni, menoche la Scalata. Nell'accennatovi ultimo luogo, non sono rari molti buccini stranieri come potete rilevare dal Rame num. 1, che vi rimetto (Tav. VI. fig. 1, 2, 3, 4, 5) con la loro crepidula segnata lettera A, e di tali crepidule se ne trovano ancora delle isolate, e conservate esattamente, come potete esaminarle a vostro bell' agio .

Finalmente per non più tediarvi passo a descrivervi brevemente alcuni prodotti marini non propri di quello clima, ne di quelli mari, e che io ho trovato presso l'ameno Villaggio del Sig, Cava-

liere Flavio Bandini, conosciuto col nome di Fagnano.

Tali produzioni, delle quali vi rimetto per adesso nove Rami esprimenti undici figure diverse, le ho trovate racchiuse, ed impresse tra lamina, e Iamina di quella pietra scissile intesa da noi col nome di Galestro più, e meno compatto asperso di miche talcose colore d'argento.

Nè m'ingannai quando supposi, che tali softanze sarebbero appartenute al regno animale e per la loro figura, e perchè in quel contorno mi si presentavano delle conchiglie marino fossili. Se passerete per detto luogo vedrete un continuo ammasso di dette pietse, ove rimarcherete tra lamina, e lamina quanto vi ho narrato.

Per quella istessa direzione camin sacendo presso altro villaggio del Sig. Cav. Cerrerani detto Valdipicciola si trova la stessa pietra,

e le medesime produzioni.

Una congerie di tali prodotti, e la quantità, e varietà loro ni determinarono a farne i ridetti rami, acciò meglio di me ne diffinguiate se in Morisone, in Ellis, in Oeder, in Guettard ve ne siano delle consimili. A me sembra, che quelle espresse da Morisone alla Tev. III. sez. 15 fig. 3 pag. 650, e che esso chiama muscus marinus procumbens caule tenuissimo, denticulis biogis si accossino molto ad alcune delle mandatevi scolpite in rame, come pure l'altra disegnata da Ellis alla Tav. XIX. lettera A, colla differenza però, che non si trovano nella nostra fossile i denti laterali descritri, ed espressi da Morisone, e che io noto al n. a (Tav. VI.) fig. 1.

Queste produzioni, come rileverete dagli annessi rami, variano molto nella struttura, e grandezza loro. Una figura, che trovo espressa nel Tom. V. di Guettard Mem. 12 Tav. 3 molto si accosta alle figure da me fatte disegnare nelle Tavole VII. e VIII. num. 3, 4, 5, e 6, fig. 2, 4, 5, e 7, uniformandosi ancora alla pietra in

cui si trova espressa.

Gli altri tre rami poi num. 8, 9, e 10 (Tav. IX. e X.) che racchiudono le figure 8, 9, 10, e 11, come pure il rame num. 4 (Tav. VII.) che comprende la fig., siccome non trovo in alcun'Autore che ne abbien fatto menzione, perciò per adesso non mi esterno a dirvene il mio pensiero, ed a quale specie di Polipari possano appartenere.

Non sono molti giorni, che alla diffanza di tre miglia fuori della porta Romana, e precisamente in luogo detto i Fuochi facevasi uno scasso non molto profondo in terra meramente argillosa, quando alla mia presenza si sfaldò voluminoso ammasso di detta terra diffribulta a lamine, o sfoglie, che dir vogliamo, e tra una, e l'altra Ismina esservai elegantissime foglie del genere del Polipodi, delle Osmunde ec. Mosso da curiosità mi messi a sfaldare minutamente la detta terra, e vi trovai complicati vari Polipari non dissimili ai di già annunziativi, e tutte queste produzioni erano coffantemente calcinate, e bianche. Quello che formò il mio maggior piacres si fu il ritrovamento di molti echini calcinati consimili fra loro nella figura, confusamente ammassati con le dette produzioni, e che avendoli confrontati con i riportati da Kien, raffiguro esser siniti a quelli disegnati alla Tav. XIII. lettera C. D.

Altre volte vi ho dato notizia, the le crete situate fuori della nostita Porta Remana abbondano di produzioni marine, sieno di quelle spettanti agli univalvi, ai bivalvi, ai turbinati, siano delle altre, che passeno sotto nome di Ortoccentiti, ed Ammoniti, come pure non rare vi si trovano le crepidule o isolate, o dentro il suo teffacco, come di già vi ho rimesso il disegno in rame.

Vi unisco per ultimo altri due rami n. 11, e 12 (Tav. XI.) ove sono riffigurate alcune produzioni, che io non saprei decidere e quale specie appartengano, e che trovai tre in quattro miglia lon-

tano,

tano dai Lagoni di Castelnuovo di Valdicecina per la strada che por-

ta al luogo detto la Selva.

In occasione del mio passaggio da questo luogo mi portò la curiosità ad osservare con qualche attenzione la pietra alberese, che
ivi si trova, e rilevai, che alla medesima vi erano mischiati dei
granelli, come vedrete n. 11 e 12 (Tav. XI.), fig. 12 e 13 fatte
incidere a bella posta.

Tali pezzi di pietra non mi parvero dei comuni, onde deliberai di fermarmi in quel luogo per osservarli più minutamente, ma una dirottissima, e continuata pioggia mi coftrinse a partire, e non mi permesse se non di raccorne alcuni pezzi per esaminarli doppo il

mio ritorno a Siena conforme ho fatto.

A prima giunta credetti, che fossero le così descritte Ooliti, ma varj granelli, che vi trovo legati da sugo spatoso, e che mi sembrano formati di varie sfoglie, o circoli concentrici sino al numero di tre, o quattro me ne dissuasero; molto più poi, che non di rado si trova racchiuso nel centro dei grani più grossi un globettino molto fragile, che nella sua frattura lascia un voto formato di uno, o due circoli, e per quanto in due tavole relative alla descrizione delle Ooliti riportate da Ernefto Beucmanno nel suo trattato, che ha per titolo: Thesaurus subterraneus ducatus Brunsuigii si vedano figurate alcune pietre, che molto si accoltano ai pezzi da me trovati, pur nonostante vi trovo qualche singolar diversità, onde non credo possano con sicurezza annoverarsi a quella specie.

Si uniforma ancora in gran parte ai ridetti pezzi di pietra la miniera di ferro limonosa, alla quale pure viene dato il nome di Oolite, come nota lo stesso Brucmanno, e Romè Delisle: ma i varj tentativi chimici che ne ho fatti mi hanno bastantemente persuaso,

che sono di una sostanza diversa dalla detta miniera.

Ho rilevato ancora, che non tutti i detti pezzi di pletra sono simili fra loro, ma ve ne sono alcuni composti di un maggior numero di grani, ed i grani sessi sono di mole diversa: per esempio nello stesso pezzo vi sono dei grani della grossezza del panico, e ve ne sono di quelli, che arrivano alla mole di una grossa lente. Ancor questi però sono formati delle medesime durissime soglite concentriche in quel numero di sopra espresso, e sirettamente legati assieme, colla differenza, che nella superficie esterna sono per la maggior parte appianati, e rappresentano vari circoli. In altro pezzo vi si trovano dei grani, che sono sra di loro ancor più diversi, perchè alcuni hanno una protuberanza in mezzo, come vedesi nel num. 12 (Tav. XI.) sig. 13 lett. A, altri sono divisi da una, o due linee in forma di croce (fig. 13 lett. E. H. K.), altri sono tagliati da più linee, che si partono dal centro si distribuiscono in sfera, e vanno sino alla loro circonferenza, come potete vedere nel

n. 12 (Tav. XI.) lett. G. e D., ed altri finalmente racchiudono nel loro centro dello spato cristallino, come vedesi (ivi) lett. I. B. C. F.

Per ultimo non ho mancato di rompere alcuni di detti pezzi per esaminarli interiormente, ed ho osservato nel loro centro, per quanto mi è sembrato, dello spato criftallizzato in forma quadrangolare, co-

me potrete rilevare dalla stessa fig. 13 lett. C.

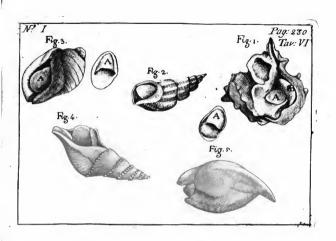
I riscontri, che ho fatto in seguito di questi pezzi di pietra con quelli descritti da vari Autori, e che hanno qualche analogia con quelli da me trovati, mi portano a credere, che siano della specie delle porpiti, giacchè le figure riportate da Guettard Tom. III. delle sue memorie tavola XII., e XIII. non diseriscono dai detti pezzi, se non che nella grandezza, e la descrizione, che fanno delle Porpiti Bomare, e Bettrand sembra che confermino il mio sentimento.

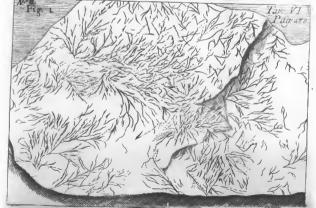
Voi che avete buon'occhio per le cose naturali, esaminati che averete questi prodotti, che vi presento, saprete meglio di me conoscere la vera specie, onde vi prego, che mi comunichiate il vo-

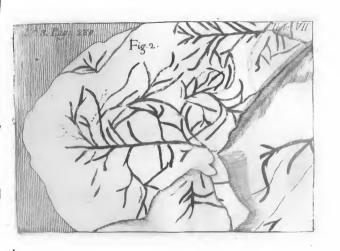
fire savio parere .

Mi resterebbe da descrivervi altri prodotti da me trovati, e che meco conservo, tra i quali un Agarico molto singolare, due grosse petrificate Mandibole, un Viperetto petrificato, alcuni Dattili di singolar figura, alcuni cristalli di monte uniti assieme con dei cristali di Zolfo, un Granchio totalmente petrificato, alcuni Corni d'ammone ripieni di spato bianchissimo, ed in essi elegantemente cristalizzatosi, rilegati, ed impastati con alcune Belenniti nella sostanza del nostro marmo così detto di Caldana, ed alcune altre produzioni, ma contentatevi, che mi riserbi di farlo ad altro tempo, giacchè i ristretti limiti di una lettera non mi permettono che più a lungo vi rechi noja.

Siena 15 Gennajo 1799.







Pag. 230 Two. VII Fig. E.

